

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA - PMA SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRA ESTRUTURA - SESAN OBRA: REFORMA DO CAMPO MUNICIPAL DO IPIRANGA LOCAL: REGINALDO SOUZA ESQUINA COM RUA JOSÉ MARCELINO - ANANINDEUA - PA DATA ORÇAMENTO: MAIO/2025									
CPU									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1 SERVIÇOS INICIAIS									136.205,97
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00020 Próprio	LOCAÇÃO DE OBRA COM TOPÓGRAFO	CANT - CANTEIRO DE	mês	1,0000000	7.276,40	7.276,40	7.276,40	
Composição	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	2.423,21	2.423,21	2.423,21	
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	4.853,19	4.853,19	4.853,19	
Auxiliar			Parâmetros						
			MO sem	6.406,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.406,72	
			LS =>						
			Valor do	1.397,79			Valor com BDI =>	8.674,19	
			BDI =>						
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	8.674,19		
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00084 Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	Unidade	1,0000000	8.524,69	8.524,69	8.524,69	
Insumo	021 Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	Serviços	Unidade	1,0000000	8.524,69	8.524,69	8.524,69	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			LS =>						
			Valor do	1.637,59			Valor com BDI =>	10.162,28	
			BDI =>						
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	10.162,28		
3 PAVIMENTAÇÃO									137.757,02
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00041 Próprio	PISO EM CONCRETO COM 20MPA COM JUNTA ELÁSTICA POLIURETANO E=10 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	135,03	135,03	135,03	
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1415000	717,47	101,52	101,52	
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6373000	25,11	16,00	16,00	
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4270000	30,73	13,12	13,12	
Auxiliar			Parâmetros						
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1083477	40,52	4,39	4,39	
			MO sem	28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16	
			LS =>						
			Valor do	25,93			Valor com BDI =>	160,96	
			BDI =>						
			Quant. =>		621,58	Preço Total =>	100.049,51		
4.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00154 Próprio	Instalações elétricas para campo	INEL - INSTALAÇÃO	Vb	1,0000000	4.436,27	4.436,27	4.436,27	
Insumo	E00370 SEDOP	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	Material	m	100,0000000	3,08	308,00	308,00	
Insumo	00012056 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	100,0000000	25,79	2.579,00	2.579,00	
Insumo	043825 SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	5,0000000	8,39	41,95	41,95	
Insumo	E00505 SEDOP	Conector prensa fios 10 a 20	Material	un	2,0000000	14,83	29,66	29,66	
Insumo	1970 ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	2,0000000	24,40	48,80	48,80	
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	35,0000000	20,41	714,43	714,43	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	20,41	714,43	714,43	
			MO sem	1.428,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.428,86	
			LS =>						
			Valor do	852,20			Valor com BDI =>	5.288,47	
			BDI =>						
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.288,47		
5.4 ARQUIBANCADA									23.548,17
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00155 Próprio	Arquibancada em Concreto Pigmentado 2,50h (Inclui acabamentos)	URBA - URBANIZAÇÃO	Un	1,0000000	4.771,37	4.771,37	4.771,37	
Composição	090304 SBC	ALVENARIA 10cm TIJOLO FURADO 10x20x20cm-COM QUALIMASSA	PAREDES E PAINEIS	m²	4,0000000	190,25	761,00	761,00	
Auxiliar									
Composição	030024 SBC	CONCRETO 1:2:3 FCK15MPa+254 L/agua P/BASE RADIER EM FUNDACAO	FUNDACOES DIRETAS	m³	0,0350000	941,68	32,95	32,95	
Auxiliar									
Composição	3641 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	Pavimentações Externas	un	35,0000000	3,85	134,87	134,87	
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	un	1,4500000	2.424,16	3.515,03	3.515,03	
Composição	030903 SBC	ACO CA-50 10,0mmP/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	FUNDACOES DIRETAS	KG	23,0000000	14,24	327,52	327,52	
Auxiliar									
			MO sem	1.453,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.453,92	
			LS =>						
			Valor do	916,58			Valor com BDI =>	5.687,95	
			BDI =>						
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>	11.375,90		
5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00154 Próprio	Instalações elétricas para Quadra de Areia	INEL - INSTALAÇÃO	Vb	1,0000000	4.436,27	4.436,27	4.436,27	
Insumo	E00370 SEDOP	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	Material	m	100,0000000	3,08	308,00	308,00	
Insumo	00012056 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	100,0000000	25,79	2.579,00	2.579,00	
Insumo	043825 SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m VONDER	Material	UN	5,0000000	8,39	41,95	41,95	
Insumo	E00505 SEDOP	Conector prensa fios 10 a 20	Material	un	2,0000000	14,83	29,66	29,66	
Insumo	1970 ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	2,0000000	24,40	48,80	48,80	
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	35,0000000	20,41	714,43	714,43	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,0000000	20,41	714,43	714,43	
			MO sem	1.428,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.428,86	
			LS =>						
			Valor do	852,20			Valor com BDI =>	5.288,47	
			BDI =>						
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.288,47		
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00052 Próprio	Balanco Duplo - com PCD	ASTU - ASSENTAMENTO	un	1,0000000	12.040,46	12.040,46	12.040,46	
Composição	023509 SBC	CONCRETO MAGRO 11MPa CIMENTO/AREIA/PEDRA PREP. MEC.	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	0,0500000	809,32	40,46	40,46	
Auxiliar									
Insumo	00000045 Próprio	Balanco duplo com pcd	Equipamento	un	1,0000000	12.000,00	12.000,00	12.000,00	
			MO sem	13,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,41	
			LS =>						
			Valor do	2.312,97			Valor com BDI =>	14.353,43	
			BDI =>						
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	14.353,43		
11.1 ARBORIZAÇÃO									4.223,60
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0046 Próprio	Paisagismo	URBA - URBANIZAÇÃO	Vb	1,0000000	3.436,22	3.436,22	3.436,22	
Composição	201067 SBC	PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS ENSOLARADAS(SEM EL.ARBUSTIVOS)	AJARDINAMENTOS	m²	20,0000000	104,56	2.091,20	2.091,20	
Auxiliar									
Composição	9031 ORSE	Pedrisco	Pisos com Pedras	un	2,0000000	255,31	510,62	510,62	
Auxiliar									
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	20,0000000	41,72	834,40	834,40	
Auxiliar									
			MO sem	990,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	990,28	
			LS =>						
			Valor do	660,09			Valor com BDI =>	4.096,31	
			BDI =>						

					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.096,31
Detalhamento de Cálculo								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/S ORSE INAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	19,11	12,61	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000010	28,00	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000040	18,80	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002149	36,90	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003960	63,00	0,02	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000388	246,00	0,00	
Insumo	00006189/S ORSE INAPI	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2567600	24,75	6,35	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002640	32,30	0,00	
Insumo	00012895/S ORSE INAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012825	13,50	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000660	37,29	0,00	
Insumo	0000367/S ORSE INAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0255640	111,43	2,84	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1400000	6,75	0,94	
Insumo	00001379/S ORSE INAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,2040000	0,78	6,39	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004620	22,80	0,01	
Insumo	00012892/S ORSE INAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0049164	12,15	0,00	
Insumo	00012894/S ORSE INAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004275	17,55	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000020	13,52	0,00	
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000776	48,95	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0032063	190,35	0,09	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000010	19,90	0,00	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000388	518,00	0,02	
Insumo	00002692/S ORSE INAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0042000	8,18	0,03	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000020	40,80	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000040	18,75	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000010	327,80	0,01	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000010	25,95	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007260	25,50	0,01	
Insumo	00004509/S ORSE INAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0840000	5,65	0,47	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000071	10,22	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0096190	12,54	0,01	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000071	11,60	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000660	19,57	0,00	
Insumo	00001806/S ORSE INAPI	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	Material	un	0,2200000	139,24	30,63	
Insumo	00006296/S ORSE INAPI	Te de ferro galvanizado, de 2"	Material	un	0,2200000	74,06	16,29	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1706306	4,50	0,14	
Insumo	00005067/S ORSE INAPI	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0840000	16,86	1,41	
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	1,5330000	67,99	104,22	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003223	18,58	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016712	6,35	0,00		
Insumo	00004750/S ORSE INAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0100800	19,11	0,19	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000776	15,15	0,00	
Insumo	00006111/S ORSE INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0743600	13,65	14,66	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2176036	14,00	0,49	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000776	26,89	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2176036	5,00	0,17	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0096190	4,90	0,00	
Insumo	00002711/S ORSE INAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002149	180,00	0,01	
Insumo	00012893/S ORSE INAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016712	64,80	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001074	31,50	0,00	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002640	60,00	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0096190	190,00	0,29	
Insumo	00004718/S ORSE INAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0175560	130,70	2,29	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008550	300,00	0,04	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038476	18,00	0,01	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000020	15,40	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000050	10,80	0,00	
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000010	36,90	0,00	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000388	29,90	0,00	
Insumo	0000378/S ORSE INAPI	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0050400	19,11	0,09	
Insumo	00004721/S ORSE INAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0058520	130,01	0,76	
Insumo	00001213/S ORSE INAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3880800	19,13	7,42	
			MO sem LS =>	34,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,97
			Valor do BDI =>	49,33			Valor com BDI =>	264,97
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.649,70